中国水蜡蛾科二新种
（鳞翅目：水蜡蛾科）

郝蕙玲[1]，张秀荣[2]，杨集昆[3]
（1.海军医学研究所，上海　200433；2.解放军农牧大学农学农机系，长春　130062；3.中国农业大学昆虫系，北京　100094）

摘要：报道了水蜡蛾科的2新种：多线水蜡蛾 *Brahmidai polymehntas* sp. nov. 和小齿水蜡蛾 *Brahmophthlma litserra* sp. nov.，模式标本保存在中国人民解放军农牧大学植保教研室标本室。

关键词：鳞翅目；水蜡蛾科；新种；中国
中图分类号：Q969.435.4　　**文献标识码**：A　　**文章编号**：0454-6296（2002）S0-0053-03

Two new species of Brahmaeidae from China（Lepidoptera：Brahmaeidae）

HAO Hui-Ling[1]，ZHANG Xiu-Rong[2]，YANG Ji-Kun[3]（1.Naval Medical Research Institute，Shanghai　200433；2. PLA University of Agricultural and Animal Sciences Changchun，Jilin　130062；3. Deparment of Entomology，China Agricultural University，Beijing　100094）

Abstract: This paper deals with two new species of the family Brahmaeidae: *Brahmidia polymehntas* sp. nov. and *Brahmophthalma litserra* sp. nov. All the types are deposited in the Insect Collections，Department of Plant Protection，PLA University of Agricultural and Animal Sciences.

Key words: Lepidontera；Brahmaeidae；new species；China

1　多线水蜡蛾，新种 *Brahmidia polymehntas* sp. nov.（图1～4）

雄性　体粗壮，体色青褐。额黑褐色。双栉齿状触角间黄色。前胸背板褐色，周缘黄色。中胸褐色，具橙黄色纵纹。胸部背面褐色，黄色节间横带较粗，并有不连续的黄色背中线。前翅R脉5条，R_1独立，$R_{2+3+4+5}$在中室上角分出，在中横带内分为R_{2+3}与R_{4+5}，R_{2+3}在顶角区分为R_2和R_3，R_{4+5}在中横带外缘处分出R_4和R_5，M_2靠近M_1远离M_3，有3A基叉。前翅中横带外缘在M_1前向内凹入呈一弧形，弧外顶角区有横行鱼鳞纹6条，中横带两侧区内外各有7～9条黑色脉间横波线。后翅$Sc+R_1$和中室之间有横脉，中线外侧区有波线10条，横波线间距小，排列紧密。翅反面：前翅中横带以内区Cu_2以前有较多黄斑，纵向断开处边缘整齐明显，后翅中线以内$Sc+R_1$以前、中室区内、肘脉区、臀脉区都有浅黄斑。

雄外生殖器　整个外生殖器骨化很弱，抱器狭长，端部稍尖，抱器辨向抱器端收回。抱器腹基腹部未骨化，仅在抱器中部2/3区内明显地棒状骨化，向上斜伸趋势不很明显，顶部有很多小刺。抱器背内缘与抱器外缘平行。背兜大，爪形突末端尖，两侧缘骨化突出。

体长♂44.6 mm，翅长61.9 mm，翅宽31.4 mm。

正模♂，浙江天目山，1962.Ⅷ.，黄恩友采。

本新种近似于青球水蜡蛾 *B. hearseyi*（White）Bryk[1～3]，主要区别特征如下：

	青球水蜡蛾 *B. hearseyi*（White）	多线水蜡蛾 *B. polymehntas* sp. nov.
顶角区鱼鳞纹	5条	6条
前翅两侧区内外脉间波线	6～7条	7～9条
后翅外侧区脉间横波线	8条	10条
♂外生殖器	骨化较强	骨化较弱，但爪形突两侧缘强骨化
抱器	距形，端部钝圆	狭长，端部稍尖

收稿日期 Received：1998-11-19；接受日期 Accepted：1999-07-08

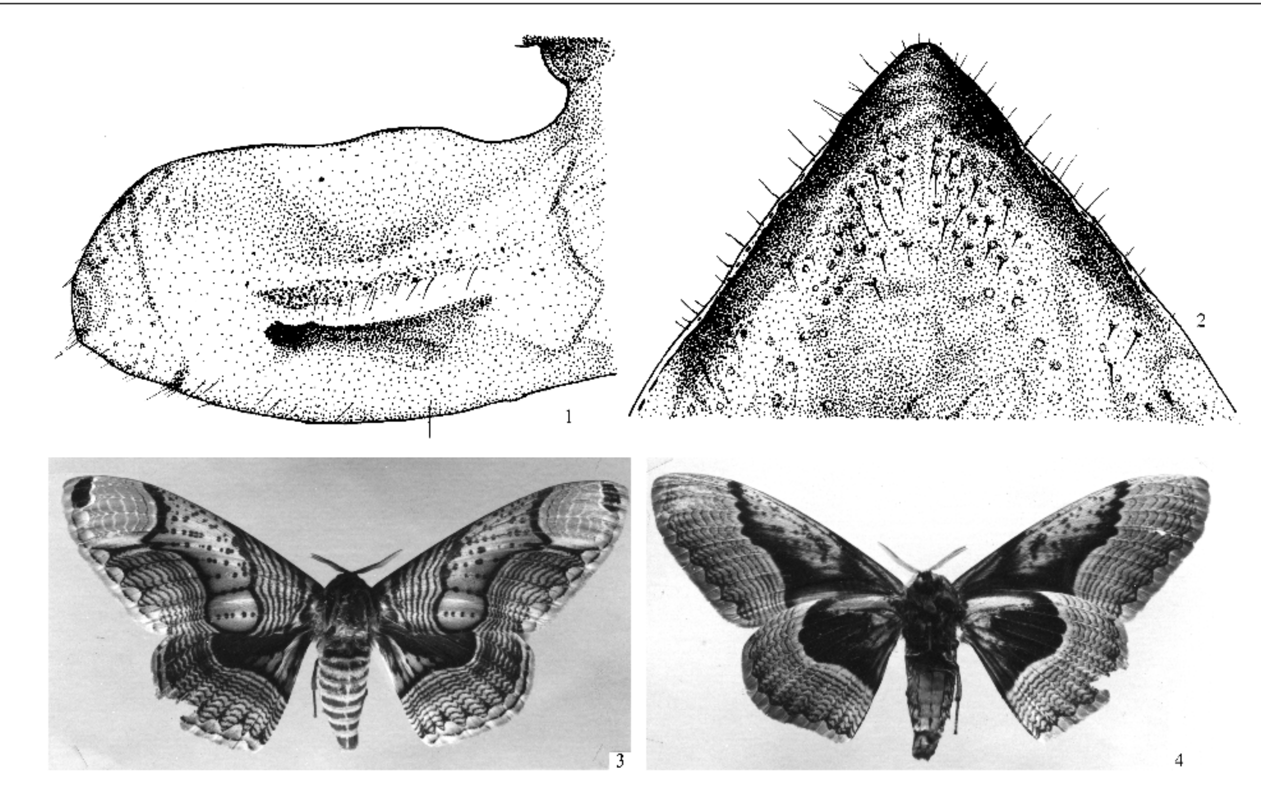


图 1~4 多线水蜡蛾 *Brahmidia polymehntas* sp. nov.
1. ♂抱器（valva）；2. ♂爪形突（uncus）；3. ♂成虫正面（adult, dorsum）；4. ♂成虫反面（adult, venter）

2 小齿水蜡蛾，新种 *Brahmophthlma litserra* sp. nov.（图 5~8）

雄性 体形较小，体色黄褐。额黑褐色，触角双栉齿状。前胸背板深褐色，周缘黄色。中胸背板黑色具黄色纵纹，肩板周缘黄色。腹部背面每节后缘为细黄色节间横带，并具细的黄色连续背中线。前翅 R 脉 5 条，在基部共柄后分 2 支：R_{1+2+3} 和 R_{4+5}，R_{1+2+3} 在近中横带外缘以外分为 2 支：R_1 与 R_{2+3}，R_{2+3} 在顶角区分为 2 支，R_{4+5} 在中横带内分为 2 支。M_1 与径脉基部有短的共柄。有 3A 基叉。前翅中横带外缘在顶角区向外平缓地呈齿状突伸。前翅外缘由缘线和亚缘线组成枯黄色半球形斑带。中横带两侧区内外各有 6~8 条黑色脉间横波线。后翅 $Sc+R_1$ 与 Rs 在中室后有横脉相连；中线外侧区黑色脉间横波线 9 条，外缘斑带曲线较前翅平直，呈扁球形斑带。翅反面：前翅除 Cu_2 脉区附近略有断开，整个中横带以内都有断续的黄色斑，后翅中线以内中室以前区域以及中脉区、臀角区都有黄斑。

雄外生殖器 抱器宽大，端部钝圆，抱器腹骨化不连续，基半部骨化强，端半部骨化弱，末端向内弯成尖齿状，仅达抱器 1/2 处，抱器内缘平直。背兜小，爪形突短，骨化较弱。

体长 37.5 mm，翅长 61.5 mm，翅宽 33.5 mm。

正模♂，副模♂，河北省易县奇峰庄，1986. Ⅶ.，采集人不详。

本新种近似于中华水蜡蛾 *B. sinica* Zhang *et* Hao，都为小型种类[3,4]，主要区别特征如下：

	中华水蜡蛾 *B. sinica* Zhang *et* Hao	小齿水蜡蛾 *B. litserra*
触角间距	小	大
前翅第一肘脉	Cu_1 和 Cu_{1b} 二条	只 Cu_1 一条
脉间横波线	间距小	间距稍大
后翅缘斑带	亚缘线曲度小，未与缘线形成斑带	有明显的扁球形斑带
翅反面		
前翅	只 R 脉以前有黄斑	除 Cu_2 脉区附近略有断开，满布黄色斑带
后翅	中脉区无黄斑	中脉区有黄斑
♂外生殖器	骨化较强	骨化较弱
抱器腹	抱器腹末不呈弧状弯钩，直向抱器背伸达抱器 2/3 处	抱器腹末弯成小齿状，仅达抱器 1/2 处

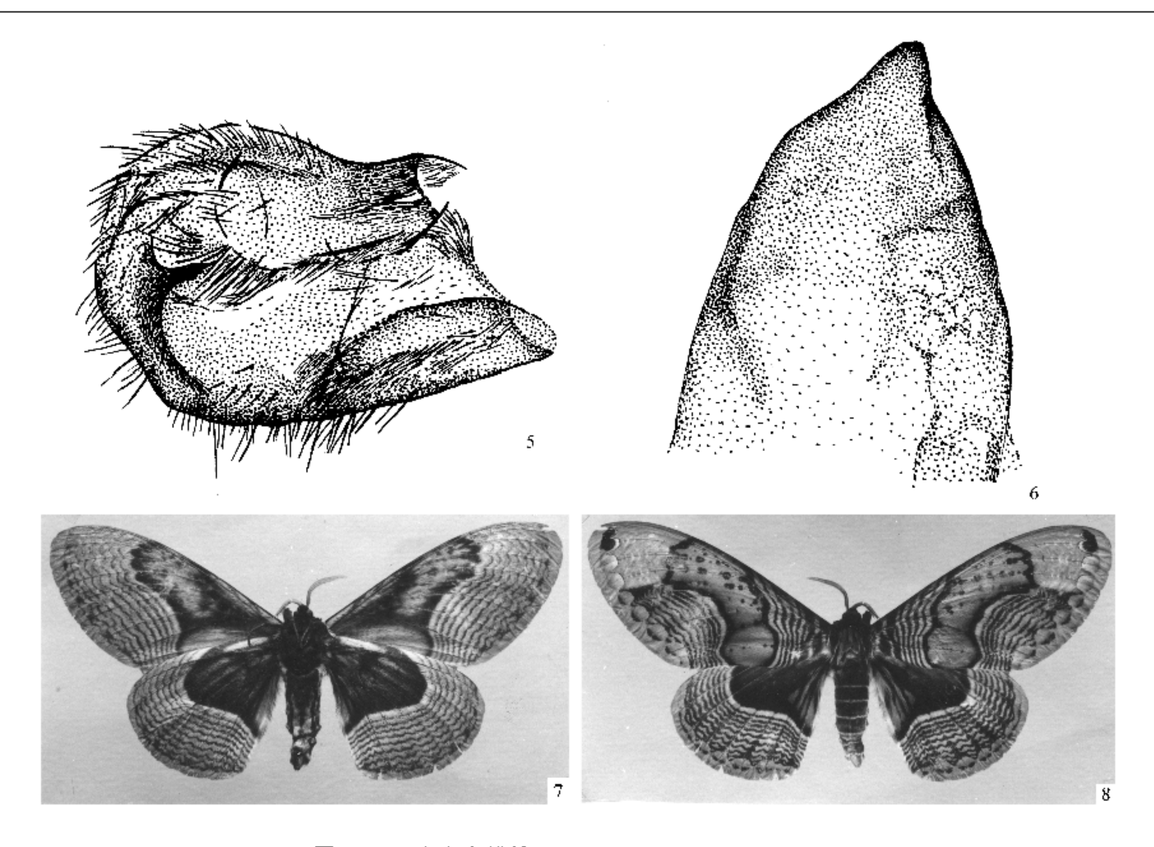


图 5～8　小齿水蜡蛾 *Brahmophthlma litserra* sp. nov.

5. ♂抱器（valva）；6. ♂爪形突（uncus）；7. ♂成虫正面（adult，dorsum）；8. ♂成虫反面（adult，venter）

参　考　文　献（References）

[1]　Bryk F. Brahmaeidae Hampson. Avriy For Zoologi. *Grosszschmetterlinge von Kora.*, 1949, 41（A）1: 20－22.

[2]　Hiroshi I. A new subspecies of *Brahmaes wallichi*（Gray）from Taiwan. *Tinea*, 1984, 11: 177－181.

[3]　Mell R. Beitrage zur Fauna Sinica Ⅴ. Die Brahmaeiden und Eupterotiden Chinas. *Deut Ent. Zeit Berlin*, 1929, 337－487.

[4]　郝蕙玲，张秀荣，杨集昆. 水蜡蛾科二新种. 吉林林学院学报，1998，14（3）：155－156.

Appendix: Brief Descriptions of New Taxa

1　*Brahmidia polymehntas* sp. nov.（Figs. 1～4）

This new species is related to *Brahmidia hearseyi*（White），but differs from the latter in: 1）more scaly plagae on apical area of fore wing and more undulated lineolas on inter-neural of both wing; 2）whole male genitalia sclerotized weakly but podial region of uncus sclerotized strongly; 3）valva longer and narrower，terminal space cuspidal.

Holotype ♂，Mt. Tianmu，Zhejiang Province，Aug. 1962，collected by HUANG En-You

2　*Brahmophthlma litserra* sp. nov.（Figs. 5～8）

This new species is similar to *Brahmophthlma sinica* Zhang *et* Hao，but differs from the latter in: 1）interantennal space of fore wing larger; 2）Cu_1 not divided into branches; 3）submarginal line sinuated at outer margin of fore wing; 4）more yellow streaks on back sides of both wings; 5）male genitalia selerotized weakly; 6）end of sacclus curved upwards to medial of valva.

Holotype ♂，paratype ♂，Qifeng Village，Yi County，Hebei Province，July 1986.